

太阳能光伏接线盒综合测试仪+测试台

产品名称	太阳能光伏接线盒综合测试仪+测试台
公司名称	费尔伯恩精密仪器（上海）有限公司
价格	21500.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:多参数测试仪 品牌:BOEN
公司地址	上海市浦东新区联明路598-1号7幢102室
联系电话	0 21 61843692 18049859399

产品详情

一、概述

智能型太阳能光伏接线盒综合测试仪，是公司针对光伏接线盒的电气特性测试而研制的专用设备，可测试接线盒及其组件的压降、漏电流、温漂以及导通直流电阻等参数，能满足20—500w接线盒（6个二极管至一个二极管）的测试所需的要求，它可以广泛应用在接线盒生产厂家和光伏组件生产厂家对接线盒电气性能参数测试，以提高接线盒产品的性能及质量。

本仪器采用微电脑控制，320*240点阵的大液晶屏幕显示，测量快速，显示清晰明了。并带有故障报警的功能。并在原有接线盒综合测试仪的基础上，新增加了辅助测试平台，可逐一测量每个二极管的正向压降、反向漏电流、箱体连接器和连接导线的导通电阻。

采用四端开尔文测试方式，能有效地消除测量引线带来的接触电阻，从而保证二极管在测量时各项参数的准确度。能避免接线盒中二极管的漏检和在装配过程中损坏及极性装反的二极管、有效剔除二极管与铜片键合不良的接线盒，测量时无需用户反复拔插接线端子倒线，按照人机对话的方式，一次性全自动快速准确地检测光伏接线盒所有电气性能参数，提高用户的工作效率。

二、功能及技术指标

2.1功能

采用四端开尔文测试方式，能有效地消除测量引线带来的接触电阻，从而保证测量的准确度。

能有效检测每一个二极管的正向压降和反向漏电流。以及连接线的直流导通电阻。

避免接线盒中二极管的漏检

有效剔除二极管与铜片键合不良的接线盒

导通直流电阻测试，可以通过测试导线的电阻值判断接线盒引线是否短芯、是否铆压可靠等；

可以设置漏电流和导通压降阈值（极限值），

二极管反接或损坏有蜂鸣报警、灯光报警和中文提示。

2.2技术指标

电流设定：0-25a（可根据被测二极管的参数来设定）

电压设定：1-250v任意值；

漏电流测量范围：0-100ma精度0.2%；

导通压降测量范围：0-20v精度0.2%；

导通电阻测量范围：0-2000m 精度0.3%；

工作电源: 50hz 220v \pm 10%/500w

外形尺寸：480*200*400mm

仪器重量：15kg

辅助测试台重量：10kg

三、产品面板结构

功能按键介绍：

报警---发现二极管有错误时，报警灯闪烁并有声音提示。

外控——此键是确定键的外接口，方便用户接脚踏开关。

复位——测试过程中有意外情况，按此键立即终止测试，或者“死机”情况下按此键。

——上下移动光标，设置电流、电压等测试条件参数时，按此键数字0-9变化；

——光标右移；

确定——按此键确定屏幕提示的操作；

四、仪器操作

1、测试线的制作：

取接线盒的连接线二根，用接线端子压紧一端头，接到仪器的接线柱上。将接线盒两引

线插头插在自制的配套线的插孔里，就可以测量了。

2、打开仪器面板电源开关；

3、按“确定”键，进入主菜单：

反复按“ ”键，光标循环显示要测试的项目，按“确定”键可以进入对应的项目测试；

“综合功能测试”——自动测试每个二极管额定电流下的导通压降、反向漏电流、导通电阻；

“伏安特性测试”——自动测试每个二极管额定电流下的导通压降；

“反压漏流测试”——自动测试每个二极管额定电压下的漏电流；

“导通电阻测试”——测试接线盒的引线和插拔件以及各接触点的总体导通电阻值；

3.1、按“ ”键光标移动到“综合功能测试”，按“确定”键，显示：

3.2、测试条件的设定

正向电流：接线盒的额定工作电流；（选择时请参考二极管的参数，最好取标注值的80%）。

反向电压：接线盒的最大工作电压；（选择时请参考二极管的参数）。

：二极管正向压降最大值，测试结果超出该值就报警，该值随温度变化有微小变化；

的压降的大小和选择的工作电流大小有关，）。

：二极管最大漏电流值，该值随温度变化明显，设定时最好要参考当前的温度情况；

常温下20 左右时，反向漏流阈值设定为0.5ma）。

3、设定好测试条件后，按“确定”键，仪器自动保存当前的测试条件（下次使用时可以不用再设置）并进入测试状态。

、测试结束后，显示测试结果，测试结果如果超出阈值，则有声光报警提示。

测试结束后，换下一个接线盒插入，按“确定”键直接进行下一个试品测试；如果需要重新设置测试条件的，可按“复位”键返回主界面。

3.5、按“ ”键光标移动到“伏安特性测试”，按“确定”键，

屏幕显示的默认“综合功能测试”菜单里设定的工作条件，可以根据需要修改(只需要修改正向电流和正向压降阈值)，按“确定”键，稍候测试结束，显示测试结果。

测试结束后，换下一个接线盒插入，按“确定”键直接进行下一个试品测试；

按“复位”键返回主界面。

3.6按“ ”键光标移动到“反压漏流测试”，按“确定”键，

测试结束后，换下一个接线盒插入，按“确定”键直接进行下一个试品测试；

按“复位”键返回主界面。

小技巧：

测试正向压降通常要比理论计算值略大零点几伏，这是正常现象，因为显示的正向压降是二极管的正向压降+导线直流电阻+各个接头的接触电阻总和，如果发现结果超出理论值太大，需要分别检测各个电阻值甄别原因；

‘导通电阻测’功能中的正向压降结果能帮助用户准确有效地判断，准确测试二极管正向压降的接线。

这种接线方式采用“导通电阻测试”功能，能扣除导线电阻压降和接触电阻压降，准确获得二极管的正向压降；

五、注意事项

- 1、同一接线盒频繁测试，可能出现二极管压降减小、漏电流加大的现象，这是因为频繁测试，二极管发热所致，这是正常现象；
- 2、测试的二极管的压降超过阈值，不一定是二极管质量问题，要考虑到正负极引线的电阻值和接触电阻值的影响，引线断丝或焊接、铆压不牢会造成测试线的导通电阻加大，从而导致整个回路压降超过阈值，此时可以通过使用“导通电阻测试”功能测试导通电阻判断原因；
- 3、测试导通电阻的自制转接线必须保证可靠，插头插座簧片要接触可靠，过松要及时更换，以免大电流测试烧坏簧片；
- 4、仪器四周必须通风良好，保证散热通道畅通；

六、附件

- 1、主机 1台
- 2、辅助测试台 1台
- 3、连接线 2根
- 4、电源线 1根
- 5、测量线 2根
- 6、保险丝管（5a） 5只

3、请浏览伯恩供应(<http://www.fairborn.com.cn/category-2310-b0.html>)并提供3m生物阅读器，快速生物阅

读器最新价格报价。

本产品的加工定制是是，类型是多参数测试仪，品牌是BOEN，型号是5235